



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2007 Patentblatt 2007/18

(51) Int Cl.:
F16D 13/70^(2006.01) F16D 65/12^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.05.2006 Patentblatt 2006/18

(21) Anmeldenummer: **05023353.5**

(22) Anmeldetag: **26.10.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(71) Anmelder: **ZF FRIEDRICHSHAFEN AG**
88046 Friedrichshafen (DE)

(72) Erfinder:
• **Dörfler, Matthias**
97453 Schonungen (DE)
• **Klein, Sascha, Dr.**
63916 Amorbach (DE)

(30) Priorität: **02.11.2004 DE 102004052841**
12.05.2005 DE 102005021976

(54) **Kupplungs- oder Bremsvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Kupplungs- oder Bremsvorrichtung (1), die mindestens einen scheibenförmigen Körper (2, 3, 4) aufweist, der zur Erzeugung einer Reibkraft mit einem Reibelement (5) in Kontakt bringbar ist oder der als Reibelement (5) eingesetzt wird.

Um eine höhere Berstfestigkeit des scheibenförmigen Körpers zu erreichen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass der scheibenförmige Körper (2, 3, 4) aus einem metallischen, porösen Material (6) besteht, wobei in Hohlräume (7) in diesem Material (6) mindestens ein Einlagerungsmaterial eingebracht ist.

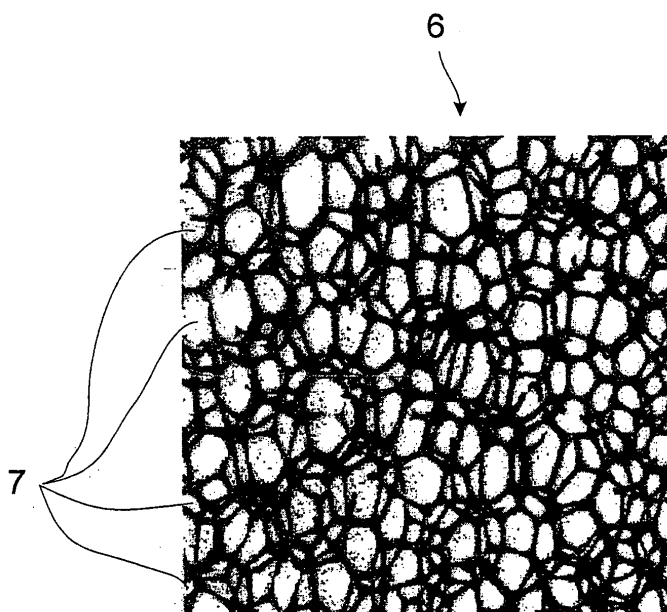


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 3353

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 835 118 A1 (RHEE S ET AL) 10. September 1974 (1974-09-10) * Spalten 2-4; Ansprüche *	1-25	INV. F16D13/70 F16D65/12
X	EP 0 797 555 B1 (DEUTSCHE FORSCH LUFT RAUMFAHRT [DE] DEUTSCH ZENTR LUFT & RAUMFAHRT [DE] 5. April 2000 (2000-04-05) * Spalten 3-7; Ansprüche *	1,9,10	
A	US 2001/052373 A1 (KANAOKA JYUNJI [JP]) 20. Dezember 2001 (2001-12-20) * das ganze Dokument *	1-25	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F16D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 21. März 2007	Prüfer Chavel, Jérôme
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 02 3353

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-03-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3835118	A1	KEINE	
EP 0797555	B1	05-04-2000	
		DE 4438456 A1	02-05-1996
		WO 9613471 A1	09-05-1996
		EP 0797555 A1	01-10-1997
		JP 3053874 B2	19-06-2000
		JP 10507733 T	28-07-1998
		US 6042935 A	28-03-2000
US 2001052373	A1	20-12-2001	
		DE 10127891 A1	07-03-2002
		JP 2001354951 A	25-12-2001

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82